

SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING
MENGUNAKAN VB 6.0 (*VISUAL BASIC*) DI SMK 1 SEDAYU

Oleh:

Imah Indriani

09520244056

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membuat dan menganalisis Sistem Informasi Bimbingan Konseling di SMK 1 Sedayu menggunakan VB 6.0 (*Visual Basic*) dan database MySQL dan melakukan analisis kualitas pada aplikasi yang dibuat, khususnya pada kualitas *correctness*, *functionality*, *maintainability*, dan *usability*.

Pembuatan Sistem Informasi Bimbingan Konseling Menggunakan VB 6.0 (*Visual Basic*) di SMK 1 Sedayu dilakukan dengan kaidah rekayasa perangkat lunak (*software engineering*) yaitu dimulai dari proses *communication* (analisis kebutuhan), *planning* (perencanaan), *modeling* (perancangan), *construction* (konstruksi), *deployment* (penyebaran). Analisis faktor kualitas *correctness* dilakukan dengan perhitungan jumlah error / KLOC. Analisis faktor kualitas *functionality* dilakukan dengan pengujian setiap aplikasi menggunakan *test case*. Analisis faktor *maintainability* dilakukan dengan menggunakan pengujian pada tiga aspek *maintainability* sesuai dengan *software quality metrics* yaitu *consistency*, *instrumentation*, *simplicity*.

Hasil dari pembuatan aplikasi yaitu Sistem Informasi Bimbingan Konseling yang sesuai dengan prosedur penanganan masalah pada siswa di SMK 1 Sedayu. Hasil analisis menunjukkan bahawa aplikasi yang dikembangkan memenuhi semua standar faktor kualitas yang diujikan yaitu *correctness*, *functionality*, *maintainability*, dan *usability*.

Kata kunci : sistem informasi bimbingan konseling, *correctness*, *functionality*, *maintainability*, *usability*, *consistency*, *instrumentation*, *simplicity*, VB 6.0

***GUIDANCE COUNSELING INFORMATION SYSTEM USING VB 6.0
(VISUAL BASIC) IN SMK 1 SEDAYU***

Oleh:

Imah Indriani

09520244056

ABSTRAK

This study aims to create and analyze Information Systems Counseling at SMK 1 Sedayu using VB 6.0 (Visual Basic) and the MySQL database and perform analysis on the quality of applications made, particularly on the quality of correctness, functionality, maintainability, and usability.

Counseling Information System Using VB 6.0 (Visual Basic) at SMK 1 Sedayu do with the rules of software engineering (software engineering) which starts from the communication process (needs analysis), planning (planning), modeling (design), construction (constructs) , deployment (deployment). Analysis of the quality factor of correctness is done by calculating the number of errors / KLOC. Quality factor analysis functionality is done by testing each application using the test case. Maintainability factor analysis performed by using the test on the three aspects of software maintainability according to quality metrics, namely consistency, instrumentation, simplicity.

Results from the application development Counseling Information System in accordance with the procedures for handling problems in students at SMK 1 Sedayu. Results of the analysis showed bahwa developed application meets all the standards of quality factors tested, namely correctness, functionality, maintainability, and usability.

Keywords: counseling guidance information system, correctness, functionality, maintainability, usability, consistency, instrumentation, simplicity, VB 6.0